

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA GESTIÓ DELS ESDEVENIMENTS REPRODUCTORS DE LES TORTUGUES MARINES

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte d'aquest contracte és l'assistència tècnica per als serveis d'assessorament científic, coordinació de formació a professionals implicats en la detecció de femelles i nius de tortugues marines i les actuacions de recerca de nius, i coordinació de les accions de gestió dels esdeveniments reproductors del 2025.

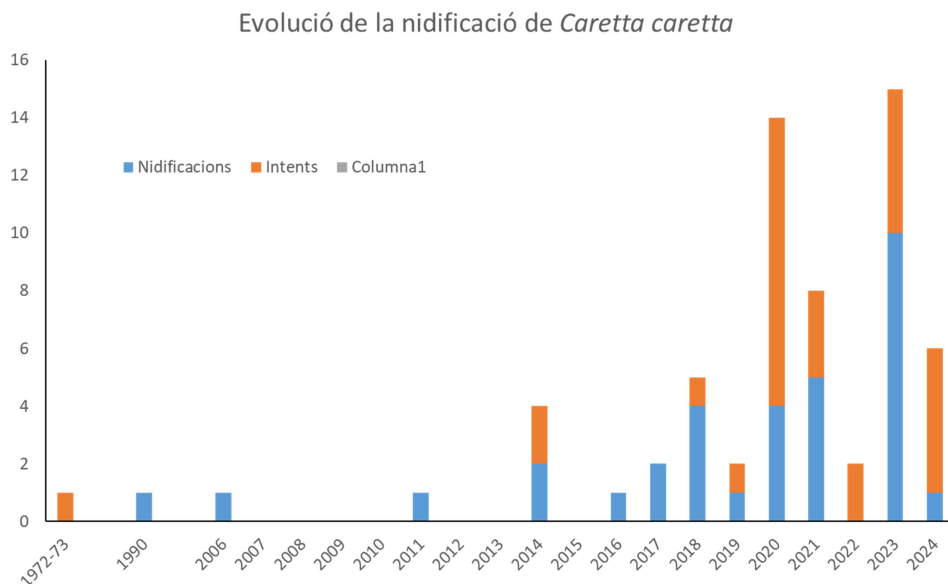
Aquest servei tècnic per a la realització de les tasques de coordinació i gestió dels esdeveniments de nidificació reals i/o potencials de tortuga marina a les platges de Catalunya durant la temporada 2025 inclou: la coordinació amb els responsables de tortugues marines de Forestal Catalana S.A. i del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, l'assessorament científic i tècnic, la formació dels professionals que hi participin, la coordinació de la recerca de femelles i nius, la coordinació de la gestió a platja dels esdeveniments de cria, la coordinació amb els equips dels municipis implicats, la coordinació amb els responsables de protecció de nius i identificació i d'altres de similar naturalesa.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

La nidació de tortugues careta *Caretta caretta* a les costes de Catalunya s'està convertint en un fenomen cada cop més recurrent, degut al procés de colonització del mediterrani occidental per part de l'espècie. Durant els darrers anys, també s'estan produint captures i observacions de tortugues verdes (*Chelonias mydas*), que podrien suposar la reproducció d'alguna tortuga d'aquesta espècie, fet afavorit en gran part pel canvi climàtic. La tortuga careta és una espècie catalogada com a Vulnerable al nou Catàleg d'espècies amenaçades de Catalunya (DECRET 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida), i per això és imprescindible assegurar la màxima viabilitat dels nius, per la seva banda, la tortuga verda està inclosa com a protegida en el llistat del Real Decret 139/2011, de 4 de febrer, pel desenvolupament del Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i del Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades. Les tortugues marines nidifiquen a platges sorrenques del litoral català, de vegades verges, però sovint al bell mig de ciutats, pobles o zones amb un gran ús turístic o de lleure.

El nombre d'intents de nidació o de nidacions efectives és molt variable al llarg dels anys, però s'està observant un increment en els últims anys. Tot i que en el 2024 només hi ha hagut un niu detectat, en el 2023 va haver-hi a la costa catalana 16 intents de nidació, dels quals, 10 van ser nidacions efectives. Tot i

que es pot observar una tendència a l'alça, no es pot predir quantes nidacions hi haurà en el moment del contracte, ni les platges on n'hi haurà.



Això fa que el sigui molt difícil conèixer exactament quantes actuacions anuals s'hauran de realitzar en el moment de redactar el contracte, per la gran dispersió dels casos, però sabem que el més habitual es que es presentin entre 6 i 9 contingències, de les que 2-4 seran nidacions i 2-4 intents. Però és molt difícil de precisar ja que algun any s'han presentat fins a 15 contingències.

Els esdeveniments reproductors de les tortugues marines constitueixen un fet creixent, en el que cal donar un servei públic amb diferents objectius:

- Donar compliment a la legislació i normativa de biodiversitat i protecció dels animals.
- Tenir un coneixement detallat d'on i quan es reproduïxen, amb els objectius de (a) fer-ne un seguiment tècnic i científic, i (b) d'assegurar que el procés es desenvolupi sense interferències i pugui néixer el màxim nombre de tortugues neonates possible.
- Gestionar les contingències reproductives que es puguin presentar, i gaudir del màxim nombre de dades en el moment de la presa de decisions.
- Organitzar l'ús públic de les platges on hi hagi o hi pugui haver nius.
- Donar suport als municipis implicats.
- Informar als/les ciutadans/es en general.

- Organitzar el treball dels voluntaris i formar-los.
- D'altres de sobrevingudes, de similar naturalesa.

El seguiment, control i gestió d'aquestes nidificacions només es pot fer amb un seguiment estret des del moment en que es detecta la tortuga mare a la platja fins que les cries tornen al mar, valorant la situació i característiques del niu, necessitat de maneig actiu, seguiment de temperatures d'incubació, anticipació a possibles tempestes, traslladant aquesta informació al servei competent del la Generalitat de Catalunya.

Correspon al Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica de la Generalitat de Catalunya la supervisió, organització i coordinació de totes aquestes tasques, com a organisme competent en matèria de biodiversitat, i d'espècies protegides i amenaçades, i la mobilització dels diferents agents implicats en el projecte de la protecció de les tortugues marines: científics/ques, tècnics/ques, agents rurals, ajuntaments, policies locals, tècnics/ques de platges, vigilants i socorristes, entitats ambientals de la costa catalana, empreses gestores de serveis públics a les platges, professionals de la comunicació, i altres possibles agents.

El cost d'aquesta vigilància amb mitjans propis de la Generalitat i amb una indefinició d'on, quan i en quina quantitat es produiran aquestes situacions, fa molt difícil la seva planificació, a més de tenir un cost inabastable. És en aquest punt on Forestal Catalana, a través de les encomanes que el Servei de Fauna i Flora de la Generalitat de Catalunya, té assignada la tasca de coordinació d'actuacions per donar suport a través de:

- 1) Empreses o entitats que organitzin i gestionin serveis determinats, tot donant suport als treballadors/es de la Generalitat de Catalunya.

Amb el present contracte es vol donar cobertura a;

- a) la tasca d'organització, coordinació, d'informació en relació a la recerca, detecció, seguiment, gestió i protecció dels nius, i la formació de professionals. Primer, cal un servei previ a la temporada de nidificació, en la que cal establir els contactes amb els possibles agents implicats, i organitzar una formació prèvia.
- b) En segon terme, un cop detectat el niu, desplegar el dispositiu per poder donar cobertura al seguiment, actuació i gestió del niu, la sensibilització i el suport en la vigilància dels nius.
- c) I, en darrer lloc, un cop finalitzada la temporada, fer una avaluació i tancament del projecte, i agrair a totes les persones que han participat, la seva implicació i dedicació, i transferir-los els resultats: als participants i a la població en general.

L'objecte del contracte s'emmarca en l'Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat.

- Àmbit 2, objectiu estratègic 18: Aprovar els plans de recuperació i conservació de les espècies amenaçades
- Àmbit 6, objectiu estratègic 78: Sensibilitzar i formar els usuaris de la natura

3. REQUERIMENTS PEL DESENVOLUPAMENT DEL PLEC

En els darrers anys, s'ha observat un increment notable en els esdeveniments de nidificació de tortugues marines a les costes catalanes. Aquest fenomen, que abans era esporàdic, es troba en augment tal com reflecteixen les dades recollides.

De cara als pròxims anys, es preveu que aquesta tendència a l'alça en la nidificació de tortugues marines a Catalunya continuï, tot i això, és difícil predir quantes nidacions hi haurà en el moment del contracte, ni les platges on niaran. Això fa que sigui molt difícil conèixer exactament quantes actuacions s'hauran de realitzar en el moment de redactar el contracte, per la gran dispersió dels casos, però sabem que el més habitual es que es presentin entre 6 i 9 contingències, de les que 2-4 seran nidacions i 2-4 intents. Però és molt difícil de precisar ja que algun any s'han presentat fins a 15 contingències.

Gràcies a les dades que s'aniran recollint es podran fer models de previsió més acurats i fidels a la realitat canviant d'aquest succés, i es podran adaptar progressivament les tasques especificades a la creixent demanda prevista.

L'empresa adjudicatària haurà de dur a terme les tasques especificades en el punt 4 del present contracte.

3.1 EQUIP DE TREBALL

L'equip de treball necessari per a dur a terme els serveis objecte d'aquest contracte estarà constituït per les persones dels perfils que es concreten a continuació:

- El/la coordinador/a del projecte, que haurà de tenir una formació amb doctorat en biologia, biologia ambiental, ciències ambientals o veterinària.
- 1 persona de perfil tècnic, que haurà de tenir una formació de doctorat en biologia, biologia ambiental, ciències ambientals o veterinària.



- 1 persona de perfil tècnic amb experiència en que haurà de tenir una formació de llicenciat/ada o graduat/ada en biologia, biologia ambiental, ciències ambientals o veterinària.

L'equip de treball actuarà a les ordres directes del/de la coordinador/a del projecte i estarà suficientment capacitat i experimentat com per a atendre quantitativament i qualitativament totes les necessitats que es derivin del desenvolupament de les tasques previstes al contracte.

3.2 SOLVÈNCIA TECNICA

La tortuga careta o babaua està declarada com a espècie "Amenaçada" en la categoria de "Vulnerable" d'acord amb:

- Real Decret 139/2011, de 4 de febrer, pel desenvolupament del Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i del Catàleg Espanyol d'Espècies Amençades.
- DECRET 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida.

Aquest fet implica que no qualsevol licitador estigui capacitat per a complir les obligacions legals que es desprenen d'aquesta catalogació. Els exemplars d'aquesta espècie han de rebre un tracte i una manipulació adient, que eviti lesions als exemplars així com els possibles efectes derivats de l'estrès que poden arribar a ocasionar la seva mort. Una manipulació negligent no es acceptable i pot tenir repercussions molt importants, legals i penals, depenen de la gravetat de les seves conseqüències sobre els exemplars. Aquesta responsabilitat legal afecta tant al licitador que guanyi el concurs, com a les diferents unitats de la Generalitat implicades en la gestió de l'espècie.

La transcendència de les decisions que s'han de prendre, tant en la manipulació dels adults com en posterior tractament dels nius, ous o nou-nats, fa que la responsabilitat envers la conservació de l'espècie sigui molt elevada. Molts cops aquestes decisions s'han de prendre en poc temps i impliquen la coordinació de diferents equips. Les casuístiques de cada niu poden ser molt diferents, per aquest motiu es necessari un molt bon coneixement dels protocols a seguir en cada cas, així com una capacitat elevada de prendre decisions davant situacions o incidències imprevistes que es puguin donar.

D'altra banda, tot i que sovint es desconeix, les tortugues caretas adultes (en aquest cas es tracta de femelles) són molt perilloses. Les seves aletes i el seu bec poden infringir lesions severes als manipuladors i, fins i tot, en un cas desgraciat, la seva mort. Per aquesta raó, cal una ampla experiència en la manipulació dels exemplars per tal de garantir la seguretat dels treballadors/es que hagin de realitzar aquestes tasques.

Per tant, disposar de la corresponent titulació universitària no és suficient i no assegura la manipulació correcta dels exemplars, la presa de les decisions encertades en la gestió de cada cas de nidificació, ni la seguretat de les persones que participin a l'operatiu.

Per aquest motiu, cal que s'acrediti una experiència i uns coneixements suficients per tal d'assegurar:

- Un tracte i manipulació segurs i correctes de les tortugues adultes, ous i nou-nats.
- Un coneixement total dels protocols a seguir, així com capacitat de prendre les decisions més adequades davant els imprevistos o incidències que es puguin donar en cada cas.
- Una manipulació dels exemplars segura pels treballadors implicats.

Es considera que l'equip de treball necessari per a dur a terme els serveis objecte d'aquest contracte estarà constituït per les persones dels perfils que es concreten a continuació:

- El/la coordinador/a del projecte: Haurà de tenir una experiència mínima acreditada de treball de gestió de la nidificació de tortugues marines de 6 anys.
- 1 tècnic superior: Haurà de tenir una experiència mínima acreditada de treball de gestió de la nidificació de tortugues marines de 3 anys.
- 1 tècnic: Haurà de tenir una experiència mínima acreditada de treball amb nidificació de tortugues marines de 3 anys.

3.3 OBLIGACIONS DE LA PERSONA COORDINADORA

L'empresa adjudicatària assignarà una persona com a persona coordinadora i responsable dels serveis, la qual tindrà, sota la coordinació i direcció tècnica de Forestal Catalana, i el/la coordinador/a tècnica del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, les obligacions bàsiques que seguidament es descriuen:

- Dirigir i organitzar el personal de l'empresa adscrit als serveis objecte d'aquest contracte.
- Coordinar l'equip de persones que duen a terme les tasques descrites en aquest plec i gestionar la substitució del personal assignat, en cas que hi hagi alguna baixa.



- Organitzar l'execució dels treballs i vetllar perquè es posin en pràctica els protocols i les instruccions rebudes per part del responsable del contracte, així com, garantir-ne la correcta execució.
- Vetllar perquè l'equip estigui degudament informat i segueixin les directrius i criteris que ha indicat prèviament el responsable del contracte.
- Ostentar la representació del servei quan sigui necessària la seva actuació o presència. Farà que es compleixi el treball programat, tant del seu personal com el d'empreses externes contractades amb aquesta finalitat per l'empresa, verificant o corregint, si és convenient, les seves possibles desviacions.
- Atendre els requeriments que li formuli el responsable del contracte i les persones en qui delegui i resoldre les qüestions que li siguin plantejades per aquests, a efectes de l'execució dels treballs.
- Assistir a les reunions de seguiment i coordinació.
- Redactar els informes i les memòries dels treballs realitzats.

3.4 MATERIAL NECESSARI

Per a realitzar aquestes tasques hauran de disposar del material següent:

- Un vehicle amb possibilitat de tracció a les 4 rodes, haurà de ser un vehicle de baixes emissions, per tal de poder accedir fàcilment a platges urbanes o remotes.
- Un telèfon mòbil/smartphone per tal de poder atendre les trucades d'urgències, ordinàries i atendre les contingències diverses.
- Termòmetres i altre material tècnic per a monitoritzar els nius de tortuga.
- Material pel maneig de les femelles de tortuga i per a mantenir en bones condicions els ous o nounats de tortuga durant els treballs de camp.

3.5 TERMINI DE REALITZACIÓ DELS TREBALLS

Els treballs, incloent-hi la coordinació prèvia, començaran el dia 15 d'abril i acabaran el 15 d'octubre. L'equip de treball haurà de tenir una disponibilitat de 24 hores durant 7 dies a la setmana entre l'1 de juny i el 30 de setembre per tal d'atendre les diferents situacions que es presentin, tant de dia com de nit.

4. TASQUES A REALITZAR PEL SERVEI A CONTRACTAR

L'empresa o entitat adjudicatària haurà de realitzar les tasques següents:



A. Reunir-se prèviament a l'inici de la temporada amb els responsables tècnics de les tortugues marines del Departament i Forestal Catalana, amb l'objecte de concretar les actuacions que es realitzaran i valorar els possibles canvis que es realitzaran en els protocols oficials d'actuació.

Tota l'actuació es realitzarà sota la coordinació i instruccions de Forestal Catalana amb el vistiplau de la Subdirecció general de Biodiversitat i Medi Natural (SGBMN). Caldrà preparar la temporada conjuntament entre l'empresa adjudicatària i els representats de Forestal Catalana i la SGBMN. Es calcula un total de 10 hores del Coordinador/a i 30 dels tècnics/ques per assistir i preparar les reunions.

B. Col·laborar en la redacció, actualització i preparació dels documents dels protocols oficials d'actuació, d'acord amb les reunions preparatòries detallades al punt anterior.

D'acord amb els resultats d'aquestes reunions i d'acord amb les directrius de la SGBMN, caldrà actualitzar, redactar i preparar els documents del Protocols oficials de maneig i de gestió.

Es redactaran unes fitxes personalitzades per a cada perfil, extretes a partir del Protocol Oficial, on es descriurà de manera clara i concisa les accions que haurà de dur a terme cada un dels agents implicats.

Es calcula un total de 10 hores del Coordinador/a i 40 dels tècnics/ques.

C. Actualitzar la base de dades existent de contactes dels possibles agents implicats en la campanya de nidificació de tortugues marines.

Per tal d'agilitzar la comunicació entre les diferents parts implicades i així possibilitar la necessària rapidesa en la coordinació de les actuacions que s'han de portar a terme, és necessari disposar d'un directori actualitzat de tots els agents que es puguin veure implicats en la gestió davant un índex de reproducció, L'empresa adjudicatària haurà d'actualitzar la base de dades de tots els contactes, així com determinar quins d'aquests contactes s'han d'avisar depenen del tipus i la localització de la incidència, d'acord al Protocol oficial d'actuacions.

Es valora que es dedicarà un total de 20 hores de tècnic/ca a aquesta tasca.

D. Comunicació de les incidències a tots els actors implicats i preparació dels comunicats oficials i coordinació amb el Servei de Premsa del DTHT

L'empresa adjudicatària haurà de responsabilitzar-se de comunicar tots els events (intents de reproducció, nidificacions efectives, contingències significatives

aparegudes, estat de la nidificació per niu, decisions preses a niu i emergència de neonats als agents implicats en cada cas, seguint les directrius establertes en el Protocol de gestió oficial.

Serà la responsable de preparar la informació tècnica i mitjans gràfics necessaris per tal que el Servei de Premsa del DTHTE pugui donar difusió dels esdeveniments que es vagin succeint.

Es valora que es dedicarà un total de 80 hores de tècnic/ca a aquesta tasca.

E. Disposar d'un telèfon d'emergències i atendre totes les trucades i contingències que es puguin presentar.

L'empresa adjudicatària haurà de responsabilitzar-se de disposar d'un telèfon o smartphone de resposta a les emergències que puguin arribar des del 112, el Cos d'Agents rurals o altres sistemes d'alerta o trucades directes de ciutadans/es que puguin comunicar aquestes incidències. I donar les instruccions i iniciar les actuacions pertinents d'acord amb el Protocol oficial d'actuació.

Es calcula un total de 150 hores d'atenció a les trucades, gestió de les mateixes i desenvolupament de les tasques associades d'acord amb el Protocol oficial d'actuació.

F. Encarregar-se de tota la coordinació tècnica del projecte i actuacions a niu a partir de la novena intervenció, ja sigui una nidificació o un intent de nidificació.

Actualment existeix un contracte per la coordinació tècnica de les actuacions davant la troballa d'un índex de nidificació que cobreix fins un total de 9 intervencions. Donat la tendència creixent del nombre d'intents de nidificació detectats a tot el litoral mediterrani occidental, es preveu que aquest contracte no arribi a cobrir el total de nidificacions que es puguin detectar aquest 2025. Per aquest motiu es considera necessari incloure en el present contracte la cobertura de la coordinació dels possibles casos que excedeixin els 9 ja contractats. Inclou totes les actuacions a partir de la novena intervenció, ja sigui nidificació o intent de nidificació, que correspondran a tota la coordinació tècnica del projecte en tot allò referent a:

- Seguiment de rastres a les platges i detecció dels intents de nidificació.

Es portarà endavant una campanya per promoure la creació de grups de voluntariat coordinats per a patricular platges regularment durant la temporada de nidificació, per intentar cobrir el màxim percentatge de platges de Catalunya amb l'objectiu de millorar la detecció d'esdeveniments de nidificació. Aquesta campanya necessitarà estar coordinada per evitar que es solapin zones de patricularge entre entitats que realitzin patricularles. Es realitzaran trobades, entre diferents grups de voluntariat per tal de crear sinèrgies i motivar als participants.



Aquesta coordinació per a la detecció de casos implica:

- La definició dels canals de comunicació i divulgació que s'utilitzaran amb la ciutadania i els agents clau per a la detecció d'esdeveniments i donar alertes.
- La creació d'avisos informatius, mitjançant diferents vies comunicatives (e-mail, falques, etc.), per informar sobre quan s'han de donar les informacions durant la temporada tant a la ciutadania com els agents clau, però especialment aquests últims (contactar amb tècnics mediambientals de cada municipi de costa i policia local).
- La distribució a la ciutadania en general, de material de divulgació en localitzacions i moments clau de la campanya (cartelleria, exposicions, etc.)
- Actuacions de gestió de nius i de femelles a platja, i coordinar totes les actuacions d'organització durant les primeres 76 h (entenent com a tals les realitzades fins a les 23 h 59 min del tercer dia des de la detecció del niu), incloses les corresponents a l'ajuntament en cada cas. També el marcatge, obtenció de biometries, obtenció de mostres, gestió dels ous, coordinació amb els serveis municipals. Coordinació i comunicació amb el responsable de la coordinació dels voluntariats , i totes aquelles de similar naturalesa:
 - Coordinar tot el seguiment científic i l'obtenció de les dades
 - Coordinar la immobilització de les femelles
 - Coordinar els serveis externs veterinaris
 - Coordinar el marcatge dels animals
 - Coordinar l'obtenció de mostres i assegurar-se de que arriben als equips autoritzats per a obtenir-les.
 - Executar les decisions de gestió sobre destí dels ous determinada pels responsables de la SGBMN

Per altre banda s'ha de donar cobertura a les actuacions relacionades amb la gestió dels nounats. Ja siguin exemplars trobats a les platges, provinents de nius no localitzats anteriorment, o exemplars que han sigut retirats de nius per ser criats en captivitat i que un cop crescuts s'han de retornar a mar.

- Actuacions de gestió d'esdeveniments de trobada de neonats a platja en nius no coneguts prèviament.



- Coordinar tot el seguiment científic i l'obtenció de les dades
 - Coordinar els serveis externs veterinaris.
 - Coordinar el marcatge dels animals
 - Coordinar l'obtenció de mostres i assegurar-se de que arriben als equips autoritzats per a obtenir-les.
- Actuacions d'alliberament dels neonats criats en captivitat (de l'any o *head-starting*).
 - Coordinar totes les actuacions relacionades amb l'alliberament.
 - Executar les decisions de gestió preses sobre destí dels nounats determinada pels responsables de la SGBMN.

Es calcula una forquilla de 10-20 incidències de nidificació i de 3-15 emergències de nounats. Es calcula un total de 135 h de coordinador/a d'actuacions en relació a les nidificacions i de 235 h de tècnic/a.

G. Coordinar-se amb el responsable de la identificació dels nius, el responsable de la instal·lació de les proteccions i el de la cartellera amb la informació bàsica.

Inclou les accions de coordinació de:

- Delimitació, activació de l'empresa pública Forestal Catalana (EPFC), coordinació de la construcció dels tancats d'exclusió (EPFC, ajuntament o espai natural de protecció especial) i de la seva identificació i informació seguint les directrius del DTHTE.
- Treball conjunt amb els responsables de l'espai en el cas de nius a l'interior d'espais naturals de protecció especial (parcs naturals o reserves naturals inclosos).
- Transmissió de tota la informació necessària per a l'activació de la gestió del voluntariat de vigilància de nius.

Es calcula un total de 20 h de coordinador/a d'actuacions en relació a les nidificacions i de 50 h de tècnic/a

H. Coordinar i realitzar la formació dels professionals implicats.

Actualment existeix un contracte per la formació de Entitats municipals, policies locals i conductors de maquines de manteniment de la sorra a platges. Aquesta



formació s'haurà d'ampliar a altres col·lectius que també es veuen implicats en la gestió dels casos de nidificació.

Amb aquest contracte es vol incloure les accions de formació següents:

- Tres sessions de formació presencial pel Personal de parcs o reserves naturals i serveis territorials del DTHT: comarques de Girona, comarques de Barcelona i comarques de Tarragona i de Terres de l'Ebre.
- Dues jornades de formació presencial per membres del Cos d'Agents rurals.
- Una sessió per a formadors/es de Formador/es per a anys propers.
- Cinc sessions de formació presencial o virtual a persones voluntàries.
- S'haurà de fer arribar i explicar les fitxes corresponents del Protocol oficial de maneig i gestió per cada cas amb els tècnics i personal dels ajuntaments i ens locals implicats, de tal manera que estiguin informats al detall del seu paper en la gestió de cada intervenció.

Es calcula un total de 30 h de coordinador/a d'actuacions en relació a les nidificacions i de 190 h de tècnic/a, per a realitzar la formació, desplaçar-s'hi o preparar-les..

I. Col·laborar amb l'organització i coordinació de la indumentària i logotipat d'aquesta en els treballadors i voluntaris implicats en les tasques, proposar les notes informatives i material gràfic per la premsa escrita, mitjans audiovisuals i xarxes socials.

Es calcula un total de 10 h de coordinador/a d'actuacions en relació a les nidificacions i de 15 h de tècnic/a.

J. Donar suport en les situacions imprevistes de la mateixa naturalesa.

Aquest tipus de contractes sempre impliquen situacions imprevistes relacionades amb el fet de treballar amb fauna salvatge, espècies amenaçades, i treballar en condicions ambientals i meteorològiques canviants o que poden ser molt difícils i dures. Cal preveure actuacions d'urgència o imprevistes en aquests casos (com per exemple la inundació de rius produïda l'any 2023 al Delta de l'Ebre, que va implicar un desplaçament i actuació immediats).

Es calcula un total de 20 h de coordinador/a d'actuacions en relació a les nidificacions i de 40 h de tècnic/a

K. Elaboració de les memòries.

L'empresa o entitat adjudicatària lliurarà a la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural, com a mínim, una descripció del seguiment de les tasques realitzades al llarg del període de vigència del contracte en relació a la coordinació tècnica del projecte, la coordinació amb els responsables de tortugues marines del Departament, l'assessorament científic i tècnic, la formació dels professionals que hi participin, la coordinació de la recerca de femelles i nius, la coordinació de la gestió a platja dels esdeveniments de cria, la coordinació amb els equips dels municipis implicats, la coordinació amb els responsables de protecció de nius i identificació de Forestal Catalana, i d'altres de similar naturalesa. Concretament caldrà lliurar:

1. **Informe Parcial:** S'haurà d'entregar en format electrònic a mitjans de temporada. Com a màxim el dia 15 de juliol. Aquest informe haurà de contenir:
 - Introducció.
 - Descripció de les tasques realitzades durant el primer període fins al 15 de juliol.
 - Calendari executat.
 - Resultats.
 - Material gràfic que il·lustri les actuacions realitzades.
2. **Informe final d'execució de la campanya**, en format electrònic. La memòria final de campanya s'haurà de lliurar com a màxim 15 dies abans de la finalització del contracte i haurà de contenir, com a mínim, els apartats següents referents a la relació de totes les tasques realitzades des de l'inici de l'assistència:
 - Introducció.
 - Descripció de les tasques realitzades al llarg de tot el projecte i en els dos informes parcials restants, caldrà descriure les tasques realitzades durant el/s període/s anterior/s i el període de l'informe en curs, de forma acumulativa, per facilitar el seguiment de les tasques que tenen continuïtat entre un informe i l'altre .
 - Calendari executat.
 - Resultats.
 - Imatges dels treballs realitzats.

S'elaborarà també un informe (que es lliurarà a l'informe final de temporada) per a:



3. **Informe específic per cada niu de tortuga.** Aquest informe s'entregarà com a màxim 15 dies després de l'eclosió de tots els ous de cries de tortuga careta) En ell es detallaran les actuacions que s'hagi dut a terme de formació dels professionals que hi participin, la coordinació de la recerca de femelles i nius, la coordinació de la gestió a platja dels esdeveniments de cria, la coordinació amb els equips dels municipis implicats, la coordinació amb els responsables de protecció de nius i identificació. Haurà d'incloure dates, mitjans humans i tècnics, biometria i descripció de la femella, marcatge i nombre de xip o marca, col·locació d'emissor i dades de l'emissor, nombre d'ous, ous desclosos, ous no desclosos i causa, destinació dels ous, evolució de les temperatures de terra i del niu, altres dades tècniques, conflictes i problemes observats, i descripció detallada de tots els esdeveniments.
4. **Informe específic per cada intent de nidificació,** sense nidificació efectiva o localitzada. Haurà d'incloure dates, mitjans, humans i tècnics, i descripció de tots els esdeveniments per femella i per intent. Aquest informe es lliurarà amb el informe de final d'execució de la campanya
5. **Informe de resultats de les campanyes de recerca de nius** , també a afegir a l'informe final de temporada.

L'informe parcial (semestral) i les memòries de final de temporada s'han de lliurar en una còpia en suport electrònic, que contindrà un *.pdf i un *.docx, idèntics, amb tota la informació. La memòria final de cada campanya (cada temporada de cria) es lliurarà amb l'accessibilitat web requerida per poder publicar si es requereix.

A banda de l'informe parcial i de l'informe final, també caldrà lliurar el material gràfic disponible, en format editable, correcció lingüística realitzada i amb accessibilitat web requerida:

L'empresa adjudicatària elaborarà una memòria final única del projecte, a partir dels informes parcials i finals.

La memòria final es lliurarà amb l'accessibilitat web requerida per poder publicar-la si es requereix.

Es calcula un total de 90 h de coordinador/a d'actuacions en relació a les nidificacions i de 80 h de tècnic/a.

5. SEGUIMENT DELS TREBALLS

Es crearà una Comissió tècnica de seguiment formada per representants de Forestal Catalana, la Generalitat de Catalunya (representant de la Subdirecció general de Biodiversitat i Medi natural) i per la persona coordinadora de l'empresa o entitat adjudicatària del present contracte.

Les reunions de seguiment de coordinació del contracte es realitzaran (mensualment durant la campanya de nidificació). Aquestes reunions es complementaran amb reunions de seguiment entre la persona designada per l'adjudicatari per al desenvolupament de les tasques objecte, i la persona designada per Forestal Catalana i la Subdirecció general de Biodiversitat.

6. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

El pressupost base de licitació estimat segons el nombre d'hores de dedicació que s'ha estimat de tècnic i de coordinació, així com els desplaçaments, material i altres despeses, és el següent:

- Hores dedicació tècnic: Amb un total de 930 hores, a un preu de 38,06 €/h IVA no inclòs. El preu total és de 35.395,8€ + IVA.
- Hores dedicació coordinació: Amb un total de 325 hores, a un preu de 40,32 €/h IVA no inclòs. El preu total és de 13.104,00€ + IVA.
- Material i altres despeses: 1.000,00€ + IVA.
- Lloguer de vehicle SUV per 80 dies a un preu unitari de 30,24 € +IVA : 2.419,20€ + IVA.

El pressupost base de licitació per al total de tasques sol·licitades per aquest any 2025 és de: **51.919,00 € +IVA**

7. PRESSUPOST

El pressupost del present contracte no excedirà els **51.919,00 €, IVA NO INCLÒS**.